

JURNAL TEKNIK SIPIL
SIKLUS

Volume : 7 Nomor 2

Oktober 2021

Kinerja Struktur Gedung Beton Bertulang dengan Variasi Arah Penampang dan Rasio Tulangan Kolom

Friska Mirza Fairuz, Rendy Thamrin, Zaidir

Dinamika Sedimentasi Waduk Kedungombo Kabupaten Grobogan Provins Jawa Tengah

Ifan Azwar Nasution, Dyah Ari Wulandari

Analisis Kinerja Bangunan Gedung Tinggi Dengan Penambahan Dinding Geser (Studi Kasus: Bangunan 8 Lantai)

M. Mirza Abdillah Pratama, Septiana Dyah Sugmana Putri, Edi Santoso

Interpretasi Instrumentasi Piezometer Dalam Rangka Pemantauan Keamanan Bendungan Kedung Ombo

Gerald Guntur P. Siregar, Fajar A. Kurniawan

Pengaruh Tutupan Lahan terhadap *Base Flow Index* DAS Way Seputih Provinsi Lampung

Adenan Yusuf, Dyah Indriana Kusumastuti, Endro Prasetyo Wahono

Analisis Faktor-Faktor Penyebab Kendala *Triple Constraint* Proyek Konstruksidi Kota Jakarta Akibat Pandemi *Covid-19*

Monika Natalia, Riswandi, Devie Oktaviani, Meldia Hayati Putri

Pemodelan Perilaku Beton Berkarat Menggunakan ATENA 3D

Ahmad Zaki, Andri Nugroho

Evaluasi Geometrik Tikungan STA 3 + 641 Pada Ruas Jalan Simpang Beringin – Meredan dengan Metode Bina Marga

Hadianefil, Fadrizal Lubis, Alfian Saleh

Analisa Kerusakan dan Anggaran Perbaikan Jalan Menggunakan Metode Pavement Condition Index (PCI)

Putu Budiarnaya, I Putu Ariawan, I Gusti Ngurah Nyoman Wisnantara, I Gusti Putu Puspasari

JURNAL TEKNIK SIPIL SIKLUS

Volume : 7 Nomor : 2

Oktober 2021

Jurnal Teknik Sipil adalah wadah untuk penyebaran informasi tulisan ilmiah bidang Teknik Sipil. Diterbitkan dua kali dalam setahun yaitu pada bulan April dan bulan Oktober

Akreditasi

No 28/E/KPT/2019

SUSUNAN REDAKSI

Penanggung Jawab

Ketua Program Studi Teknik Sipil
Fakultas Teknik – Universitas Lancang Kuning

Ketua Penyunting (*Editor in chief*)

Gusneli Yanti, S.T., M.T.

Dewan Editor (*Editorial Board*)

Dr Muhammad Ikhsan Setiawan, S.T., M.T (Universitas Narotama)
Lindung Zalbuin Mase, S.T., M.Eng., Ph.D. (Universitas Bengkulu)
Muhammad Ali Zulfikar, Ph.D (Institut Teknologi Bandung)
Dr.Eng. Achfas Zacoeb, ST, MT (Universitas Brawijaya)
Dr. Dalrino, S.T, M.T (Politeknik Negeri Padang)
Repi, S.T., M.T (Universitas Lancang Kuning)
Husnah, S.T., MT (Universitas Abdurrah)

Reviewer

Dr. Ir. Wesli, MT (Universitas Maalikusaleh, Aceh)
Dr.Eng. Achfas Zacoeb, ST, MT (Universitas Brawijaya)
Dr. Pada Lumba, S.T., M.T (Universitas Pasir Pangaraian)
Dr. Muhammad Aswin, S.T., M.T (Universitas Sumatera Utara)
Reni Suryanita, S.T., M.T., Ph.D. (Universitas Riau, Pekanbaru)
Heni Fitriani, S.T., M.T., Ph.D (Universitas Sriwijaya, Palembang)
Dr. Ing. Ir. Yulian Firmana Arifin (Universitas Lambung Mangkurat)
Dr. Hafnidar A. Rani (Universitas Muhammadiyah Aceh, Banda Aceh)
Dr. Mufti Amir Sultan, S.T., M.T. (Universitas Khairun, Maluku Utara)
Dr. Ir. Muhammad Djaya Bakri, ST., MT (Universitas Borneo Tarakan)
Dr. Ade Faisal, S.T., M.T (Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara)
Ir. Gidion Turuallo, S.T., M.Sc(Eng)., PhD (Universitas Tadulako, Palu)
Romy Suryaningrat Edwin, S.T., M.T., Ph.D (Universitas Haluoleo, Kendari)
Dyah Indriana Kusumastuti, S.T., M.Sc., PhD. (Universitas Lampung, Lampung)
Dr. Ir. I Dewa Made Alit Karyawan, MT (Universitas Mataram, Nusa Tenggara Barat)

Alamat Redaksi

Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Universitas Lancang Kuning
Jl. Yos Sudarso Km. 8 Rumbai – Pekanbaru
Telp. 0761 – 52324

Website: <https://journal.unilak.ac.id/index.php/SIKLUS>

E-mail : siklus@unilak.ac.id

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah Subhanawataala yang telah melimpahkan Rahmat dan KaruniaNya serta Salawat kepada Nabi Besar Muhammad SAW, kami kembali menghadirkan Siklus : Jurnal Teknik Sipil Volume 7 Nomor 2 Tahun 2021 edisi bulan April. Siklus : Jurnal Teknik Sipil adalah jurnal ilmiah terakreditasi Ristekdikti (S4), yang diterbitkan oleh Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Universitas Lancang Kuning, dua kali dalam setahun pada bulan April dan bulan Oktober.

Artikel-artikel yang termuat dalam Siklus : Jurnal Teknik Sipil ini adalah artikel-artikel yang sudah melalui proses penilaian atau *review (Double Blind Peer Review)* oleh mitra bestari dan/atau dewan penyunting. Penulis harus memperhatikan kualitas isi artikel sesuai petunjuk penulisan artikel dan komentar dari Mitra Bestari. Jumlah artikel yang terbit pada nomor ini sebanyak 9 (Sembilan) judul artikel yang menyajikan karya penulis dengan beragam afiliasi, yaitu Universitas Andalas, Universitas Diponegoro, Universitas Negeri Malang, Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat, Balai Pelaksanaan Pemilihan Jasa Konstruksi, Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat, Universitas Lampung, Politeknik Negeri Padang, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Universitas Pendidikan Nasional, Universitas Lancang Kuning.

Penghargaan sebesar-besarnya disampaikan kepada penulis yang telah mengisi Jurnal di Siklus Jurnal Teknik Sipil, demikian juga kepada para mitra bestari yang telah memberikan komitmennya dalam bidang keilmuan spesifik yang tidak ternilai sehingga dapat dihasilkan tulisan yang lebih berkualitas, terima kasih yang sebesar-besarnya kepada para anggota dewan penyunting dan seluruh pihak yang terlibat dalam penerbitan jurnal ini.

Menyadari bahwa penyusunan jurnal membutuhkan semangat dan stamina yang tinggi, maka untuk keberhasilan kami tetap membutuhkan sumbang saran dan pemikiran demi kemajuan dan kesempurnaan Jurnal ini, dan kami berharap semoga jurnal ini dapat menjadi bahan rujukan dan memberikan kontribusi pengetahuan yang bermanfaat.

Ketua Penyunting

DAFTAR ISI

Susunan Redaksi	ii
Kata Pengantar	iii
Daftar Isi	iv
Kinerja Struktur Gedung Beton Bertulang dengan Variasi Arah Penampang dan Rasio Tulangan Kolom	93- 105
Friska Mirza Fairuz, Rendy Thamrin, Zaidir	
Dinamika Sedimentasi Waduk Kedungombo Kabupaten Grobogan Provins Jawa Tengah	106 – 118
Ifan Azwar Nasution, Dyah Ari Wulandari	
Analisis Kinerja Bangunan Gedung Tinggi Dengan Penambahan Dinding Geser (Studi Kasus: Bangunan 8 Lantai)	119 – 130
M. Mirza Abdillah Pratama, Septiana Dyah Sugmana Putri, Edi Santoso	
Interpretasi Instrumentasi Piezometer Dalam Rangka Pemantauan Keamanan Bendungan Kedung Ombo	131 - 145
Gerald Guntur P. Siregar, Fajar A. Kurniawan	
Pengaruh Tutupan Lahan terhadap <i>Base Flow Index</i> DAS Way Seputih Provinsi Lampung	146 – 159
Adenan Yusuf, Dyah Indriana Kusumastuti, Endro Prasetyo Wahono	
Analisis Faktor-Faktor Penyebab Kendala <i>Triple Constraint</i> Proyek Konstruksidi Kota Jakarta Akibat Pandemi <i>Covid-19</i>	160 – 174
Monika Natalia, Riswandi, Devie Oktaviani, Meldia Hayati Putri	
Pemodelan Perilaku Beton Berkarat Menggunakan ATENA 3D	175 – 186
Ahmad Zaki, Andri Nugroho	
Evaluasi Geometrik Tikungan STA 3 + 641 Pada Ruas Jalan Simpang Beringin – Meredan dengan Metode Bina	187 – 196
Hadianefil, Fadrizal Lubis, Alfian Saleh	
Analisa Kerusakan dan Anggaran Perbaikan Jalan Menggunakan Metode Pavement Condition Index (PCI)	197 – 207
Putu Budiarnaya, I Putu Ariawan, I Gusti Ngurah Nyoman Wismantara, I Gusti Putu Puspasari	